

## בעיות יחס, ממוצע

### עבודה מס. 6

#### דוגמאות התרגילים

#### בהפעלה דרך האתר הנתונים משתים באופן אקראי

|   |
|---|
| תרגיל 3.11 א. נגדיר פעולה מיוחדת $x^{\Delta} = -2x$ . מצא: $(-2)^{\Delta}$  |
| תרגיל 3.12 א. נגדיר פעולה מיוחדת: $x^{\Delta} = x^4$ מצא $(-3)^{\Delta}$ .  |
| תרגיל 3.21 אם $a > 1$ , $b < -1$ מה הוא הביטוי הגדול ביותר:<br>(1) $\frac{a}{b}$ , (2) $\frac{a^2}{b}$ , (3) $\frac{a^2}{b^2}$ , (4) $\frac{a}{b^2}$<br>קבע את מספר התשובה הנכונה מבין ארבע התשובות.            |
| תרגיל 3.22 אם $-1 < b < 0$ , $0 < a < 1$ מה הוא הביטוי הקטן ביותר:<br>(1) $-\frac{a}{b}$ , (2) $\frac{a^2}{b^3}$ , (3) $\frac{a}{b^2}$ , (4) $-\frac{a^2}{b^2}$<br>קבע את מספר התשובה הנכונה מבין ארבע התשובות. |
| תרגיל 4.1 היחס בין שני מספרים הוא 4 : 7 . איזה חלק מהווה המספר הקטן מסכום המספרים?  |
| תרגיל 4.2 היחס בין שני מספרים הוא 2 : 5 . איזה חלק מהווה הפרש בין המספר הגדול לבין הקטן מהמספר הגדול?   |
| תרגיל 4.3 היחס בין שלושה מספרים הוא 4 : 9 : 5 . איזה חלק מהווה הפרש בין המספר הגדול לבין הקטן מסכום שלושת המספרים?  |
| תרגיל 4.4 בכיתה 32 תלמידים, 23 מהם בנות. מהו היחס בין מספר הבנים לבנות בכיתה?   |
| תרגיל 4.5 בכיתה 45 תלמידים. היחס בין מספר הבנים למספר בנות הוא 4 : 5 . מה מספר הבנות בכיתה?   |
| תרגיל 4.6 ירושה בת 10000 שקל חולקה בין 3 בנים לפי גילם ביחס 2 : 3 : 5 . בכמה גדול סכום הכסף שקיבל האח הבכור מאשר הצעיר?   |

|            |   |
|------------|---|
| תרגיל 4.7  | שני מספרים מתייחסים זה לזה כמו 2 : 3 .<br>הגדול ביניהם הוא 24 . מהו השני ?  |
| תרגיל 4.8  | שלושה מספרים מתייחסים זה לזה כמו 3 : 4 : 6 .<br>המספר הגדול הוא 18 . מהו סכום שלושת המספרים ?   |
| תרגיל 4.9  | שלושה מספרים מתייחסים זה לזה כמו 2 : 5 : 7 . המספר הבינוני הוא 15 .<br>מהו ההפרש בין המספר הגדול למספר הקטן ?   |
| תרגיל 4.10 | המספרים $a, b, c, d$ מתייחסים זה לזה כמו 2 : 3 : 5 : 6 .<br>מה ערך הביטוי: $\frac{c+d}{a+b}$ ?  |
| תרגיל 4.11 | הציונים של 4 תלמידים הם: 71, 73, 77, 75 .<br>מה הציון הממוצע ?  |
| תרגיל 4.12 | מה הממוצע של: $5a-2, 2a+3, 2a+2$  |
| תרגיל 4.13 | במבחן ידע כללי שנערך בכיתה התקבלו התוצאות:<br>6 תלמידים קיבלו ציון - 7, 5 תלמידים קיבלו ציון - 9,<br>4 תלמידים קיבלו ציון - 8, 5 תלמידים קיבלו ציון - 6 .<br>מה הציון הממוצע? |
| תרגיל 4.14 | המשקל הממוצע של 22 בנים בכיתה הוא 66 ק"ג. המשקל הממוצע של 18 בנות בכיתה הוא 56 ק"ג. מה המשקל הממוצע של כלל התלמידים?  |
| תרגיל 4.15 | הציון הממוצע במתמטיקה בכיתה המונה 40 תלמידים היה 82 .<br>תלמיד אחד ערער על הציון שקיבל וציונו הועלה מ- 56 ל- 70 .<br>מה הממוצע החדש?  |
| תרגיל 4.16 | המחיר הממוצע של 5 מוצרי חשמל הוא 24 שקל.<br>מוצר אחד שמחירו 26 שקל הוזל.<br>המחיר הממוצע החדש הוא 23 שקל.<br>מהו המחיר החדש של המוצר?   |